CAHIER DES CHARGES

RESINE D'ACCROCHAGE

0570 / 3090

CIMADHER

LABORATOIRE PROTECTION HABITAT
LACROPTE B.P. 32
2 4 3 8 0 V E R G T
TELEPHONE : 05 53 35 55 85 - FAX : 05 53 35 55 89

S.A.S. AU CAPITAL DE 1.500.000 €
R.C. PERIGUEUX B 324 095 306 / SIRET 324 095 306 00035

Site Internet : www.lph-batiment.com E-mail : contact@lph-batiment.com

SOMMAIRE

I. PRESENTATION

1.1 - CARACTERISTIQUES

1.2 - MESURES PHYSIQUES

II. APPLICATIONS

2.1 - ENDUITS ET CHAPES

2.2 - JOINTOIEMENT

2.3 - RAGREAGES ET MORTIERS DE COLLAGE

2.4 - REPARATIONS DE SOLS

2.5 - TRAVAUX DE FINITION DE COUVERTURE

2.6 - REPRISES D'OUVRAGES EN BETON

2.7 - POSE DE CARRELAGES

2.8 - BARBOTINE - COULIS D'INJECTION

2.9 - SCELLEMENTS

III. PREPARATION ET DOSAGES

3.1 - SUPPORTS

3.2 - SOLUTION D'IMPRESSION

3.3 - GOBETIS

3.4 - MORTIER ET BETON

3.5 - SURDOSAGE

IV. MODE D'EMPLOI

4.1 - MALAXAGE

4.2 - ENDUITS

4.3 - CHAPES

4.4 - JOINTS DE MAÇONNERIES

4.5 - RAGRÉAGES ET RÉPARATIONS

4.6 - TRAVAUX DE FINITION DE COUVERTURE

4.7 - REPRISE DE BETONNAGE

4.8 - POSE DE CARRELAGES

4.9 - SCELLEMENTS

V. SECURITE D'EMPLOI

I. PRESENTATION

CIMADHER est une résine qui se présente sous la forme d'un liquide laiteux concentré.
Il existe différents types de résines d'accrochage.
Les plus courantes sont : les vinyl, les latex et enfin les acryliques les plus performantes.
Ces dernières sont très utilisées dans les mortiers prêts à l'emploi pour leur niveau de résistance.

Etant soluble, il s'ajoute directement à l'eau de gâchage des mortiers.

1.1 - CARACTERISTQUES

- **Résine Styrène acrylique**
- **Aspect :** liquide blanc laiteux
- **Densité :** voisine de 1
- **Matières actives :** 50 %
- **Viscosité :** 3000 cps
- **pH :** 8,3 ± 0,2
- **Point éclair :** néant
- Rend le mortier plastique et maniable.
- Augmente les résistances mécaniques du mortier durci à la traction et à l'allongement avant rupture.
- Limite les fissurations du mortier.
- Améliore la dureté de surface, réduit l'usure et le poussiérage.
- Améliore l'imperméabilisation des mortiers.
- Présente une forte adhérence sur tous supports, même lisses (béton, mortier, pierre, brique et céramique).

1.2 - MESURES PHYSIQUES

Plasticité

DOSAGE % CIMENT	REDUCTION D'EAU	ETALEMENT (SLUMP) EN CM
TEMOIN	0 %	31
1 % **CIMADHER**	4 %	32
2 % **CIMADHER**	6 %	34

Résistance physique après 28 jours de stockage à + 20°C
Résistance sur impression CIMADHER (1 L pour 2 L d'eau)

DOSAGE % CIMENT	COMPRESSION N/mm²	FLEXION N/mm²	ADHERENCE N/mm²
TEMOIN	37	7,4	0,5
1 % **CIMADHER**	40	8	1,6
2 % **CIMADHER**	42	9,1	3 *

* Rupture dans le support

Test de résistance d'adhésion de mortier sur ancienne peinture (après 15 jours de séchage).
Pré-encollage et adjuvantation de CIMADHER à 1 % poids ciment.
Essais rélisés directement sur chantier

N° ESSAI	MPa	Rupture
1	0,57	Dans l'épaisseur de la chape
2	0,74	Dans l'épaisseur de la chape

II. APPLICATIONS

2.1 - ENDUITS ET CHAPES

Accrochage des enduits et chapes de ciment sans piquage préalable.

Chapes de haute résistance à l'usure : seuils sous vanne, radiers soumis à des efforts d'érosion.

2.2 - JOINTOIEMENT

Joints de maçonnerie durables et imperméables.
Joints de prédalles et de panneaux préfabriqués.

2.3 - RAGREAGES ET MORTIERS DE COLLAGE

Reprofilages et réparations d'épaufrures même sur béton armé ou prècontraint.

2.4 - REPARATIONS DE SOLS

Collage d'îlots directionnels et de bordures de trottoirs sur béton.

2.5 - TRAVAUX DE FINITION DE COUVERTURE

Embarrures, solins, souches.

2.6 - REPRISES D'OUVRAGES EN BETON

Reprises entre coulées successives de béton par incorporation de **CIMADHER**
dans un mortier de liaison.

2.7 - POSE DE CARRELAGES

Mortier de pose de carrelages et collages de parements.

2.8 - BARBOTINE - COULIS D'INJECTION

Protection des armatures et amélioration de l'adhérence acier-béton.

Injection de fissures ou de béton poreux.

2.9 - SCELLEMENTS

Scellements sans fissuration.

III. PREPARATION ET DOSAGES

3.1 - SUPPORTS

Dans tous les cas d'utilisation, les supports devront être **sains**, **propres (exempts d'huile de décoffrage etc.**) et débarrassés de toute particule non adhérente.

Les supports peints devront être matés, et n'être en aucun cas à base de silicone, téflon (ou dérivés) et revêtements souples (RPE, PU, etc.).

Dans le cas de support acide (fosse à lisier, sol d'industrie alimentaire, etc.) il est impératif de neutraliser avec du **RENOV PLUS** puis de rincer à l'eau claire. Vérifier le pH du support à l'aide d'une bandelette pH. Le pH doit impérativement être supérieur à 7, si ce n'est pas le cas, recommencer l'opération jusqu'à obtention d'un pH neutre.

Si le support est vraiment très pollué (sur plusieurs mm ou plus) par des matières à caractère acide, une action mécanique de type grenaillage est à prévoir.

Sur les supports lisses et/ou peu poreux, appliquer systématiquement un gobeti (cf 3.3).

Les supports spéciaux, type enduits d'étanchéité ou autre devront faire l'objet de tests préalables.

Mouiller abondamment 24 heures à l'avance.

3.2 - SOLUTION D'IMPRESSION

- 1 volume de **CIMADHER**
- 2 volumes d'eau

Ce dosage peut varier jusqu'à 5 volumes d'eau pour les supports peu poreux.
Plus le support est poreux, plus la concentration de **CIMADHER** sera importante.

Pour les supports peints, utiliser une solution de 1 volume de **CIMADHER** pour 2 volumes d'eau.

Cette solution d'impression ne doit **jamais être sèche, mais poisseuse,** avant d'être recouverte.

Consommation variable suivant porosité du support de 1 L de solution pour 3 à 4 m^2.

3.3 - GOBETIS (DTU 26.1)

Utiliser du sable de granulométrie comprise entre 0,25 et 3,15 comportant peu de fines.
Dosage de 500 à 600 kg de ciment (classe ≥ à 32,5) par m^3 de sable sec.

Doser **CIMADHER** à raison de 1 à 2 % maximum du poids du ciment.

3.4 - MORTIER ET BETON

Doser **CIMADHER** à raison de 1 à 2 % maximum du poids du liant (Ciment et chaux).

3.5 - SURDOSAGE

Un surdosage en gâchage risque d'augmenter le temps de prise et l'apparition de faïençage.
Un surdosage ou une mauvaise application de l'impression risquent d'entraîner des fissurations et des décollements.

IV. MODE D'EMPLOI

4.1 - MALAXAGE

- A la main comme un mortier ordinaire.
- Avec une bétonnière ou un malaxeur, éviter tout malaxage prolongé.
- La quantité d'eau de gâchage sera diminuée de 5 à 10 % mais le mortier sera encore plus plastique et maniable.

4.2 - ENDUITS

Enduit conforme au DTU 26.1.

Pour obtenir une bonne adhérence des enduits sur béton brut ou lisse et sur toutes maçonneries, préparer les supports comme indiqué :

- Dosage **CIMADHER** en gâchage de 0,5 à 1 L pour 50 kg de ciment.
  Utiliser **CIMADHER** en gâchage pour les opérations suivantes.
- Faire un gobetis réalisé avec un sable grenu pour obtenir une surface d'accrochage rugueuse. (cf. 3.3)
- Laisser tirer le gobetis avant d'enduire (dur à l'ongle).
- Appliquer le corps, l'enduit, dresser à la règle, garder une surface rugueuse.
- Faire la couche de finition.

4.3 - CHAPES

Chapes rapportées adhérentes (épaisseur > 1 cm) conformes au DTU 26.2.
Le dosage doit être au minimum de 350 kg de ciment / m^3 de mortier.

Pour obtenir une bonne adhérence des chapes, préparer les supports comme indiqué :

- La chape doit être propre, exempte de corps gras, dépoussiérée et humidifiée.
- Appliquer la solution d'impression **CIMADHER** (cf 3.2).
- Sur cette solution **CIMADHER** encore **fraîche et poisseuse,** exécuter la chape.
- Pour obtenir une chape présentant une bonne résistance à l'usure et peu sensible à l'action des huiles et graisses, utiliser **CIMADHER** en gâchage. (1 L pour 50 kg de ciment).
- Protéger contre la dessiccation avec **ECRAN** (produit de cure) en pulvérisant sur la chape, dès le virage au mat du mortier.

4.4 - JOINTS DE MAÇONNERIES

Jointoiement après coup ou rejointoiement de rénovation conforme au DTU 20.1.

Pour réaliser des joints apparents durables :

- Si nécessaire, creuser les joints sur quelques centimètres de profondeur.
- Les laver au jet d'eau sous pression, dans le cas de rénovation.
- Appliquer la solution d'impression **CIMADHER** (1 L pour 2 L d'eau).
- Garnir avec le mortier **CIMADHER** (cf 3.4) gâché assez ferme, pour obtenir une bonne adhérence et résistance des joints.
- Sable de dune ou sable à "lapin" sont interdits pour le jointoiement.
- Eviter les joints trop saillants ou profonds.

4.5 - RAGRÉAGES ET RÉPARATIONS (Sols - enduits - béton)

Pour procéder à des ragréages solides et nets :

- Procéder à la préparation habituelle du support (cf 3.1).
- Préparer un mortier **CIMADHER** (cf 3.4) gâché ferme avec du sable 0/3.
  Dosage en ciment de 450 kg / m^3 de sable sec, si besoin ajouter des fibres **SNAP'OL** ou **DAFEX**.
- Appliquer la solution d'impression **CIMADHER** (cf 3.2).
- Avant séchage de cette imprégnation, appliquer et serrer le mortier **CIMADHER**.
- Finir aussitôt les ragréages, reprofilages d'arrêtes, recharges de dressement.
- Les trous laissés par les broches d'écartement des coffrages seront obturés efficacement et de façon durable avec un mortier **CIMADHER**.

4.6 - TRAVAUX DE FINITION DE COUVERTURE

Embarrures et crêtes de tuiles faîtières.

Raccords d'enduits des maçonneries et solins de rives.

Enduits de souches et solins.

- Préparer les supports qui devront être propres et humidifiés.
- Appliquer la solution d'impression **CIMADHER** (cf 3.2).
- Appliquer le mortier **CIMADHER** (cf 3.4).
- Protéger contre la dessication.

4.7 - REPRISE DE BETONNAGE

Pour obtenir une bonne liaison du béton frais sur un béton durci, et prévenir les défauts d'imperméabilisation de la surface de reprise :

- Laver au jet d'eau sous pression le béton de la surface de reprise avec **CIMCLEAN** ou **KENTIA** suivant les cas.
- Préparer un mortier **CIMADHER** gâché à consistance plastique (cf 3.4).
- Répandre le mortier **CIMADHER** sur la surface humide en couche de 2 à 3 cm.
- Couler aussitôt le béton.
- Vibrer soigneusement la zone de reprise pour une bonne interpénétration du mortier et du béton.
- Utiliser une hauteur de banches compatible avec les moyens de serrages utilisés sur le chantier.

4.8 - POSE DE CARRELAGES

Pour améliorer l'adhérence des carrelages :
La pose doit être conforme au DTU 52.1 - NFP 61-202-1.

• **Murs** :
sur béton lisse ou sur maçonnerie enduite, les carreaux seront appliqués comme à l'habitude suivant leur nature à l'aide d'un mortier **CIMADHER** (cf 3.4).

• La pose au mortier **CIMADHER** permet d'obtenir une adhérence parfaite et durable.

• **Sol :**
Le support ou la forme (béton armé, béton maigre ou chape) devront être solides, propres et humides.

• Tirer le mortier **CIMADHER** (cf 3.4) soigneusement à la règle, sur une épaisseur de 1 à 2 cm.

• Fixer les carreaux à la batte au fur et à mesure de l'avancement, avant tout début de prise, de telle sorte que le mortier reflue légèrement dans les joints.

• Le coulis pour joints peut être adjuvanté avec 0,5 % de **CIMADHER**.

4.9 - SCELLEMENTS

Pour réaliser des scellements sans fissuration ni faïençage :

• Préparer la réservation qui doit être propre, sans poussière et humide.

• Appliquer la solution d'impression **CIMADHER** (cf 3.2).

• Bourrer aussitôt avec le mortier **CIMADHER**, (cf 3.4) maintenir en place la pièce à sceller jusqu'à durcissement.

V. SECURITE D'EMPLOI

La température de stockage doit être comprise entre + 5°C et + 30°C.
Stocker à l'abri du gel.
En cas de gel, contacter notre service technique.
La température d'utilisation est la même que pour les mortiers et bétons soit de + 5°C à + 30°C.

Il est impératif en cas d'utilisation d'une solution **CIMADHER** de bien appliquer le mortier, ou autre, sur la solution poisseuse et non sèche. Dans le cas contraire, un décollement total des travaux est à prévoir.